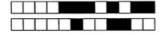
Grand Marie-Anne

Note: 10/20 (score total: 10/20)



+235/1/12+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
GRAND Horse-Apple	
	3 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 图1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 彎5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 ᠍4 □5 □6 □7 □8 □9

Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🙎 ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🕉 » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

■ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +235/1/xx+···+235/2/xx+.

Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :

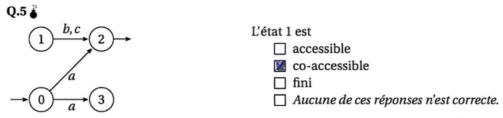


Un automate fini ne reconnaît que des langages finis

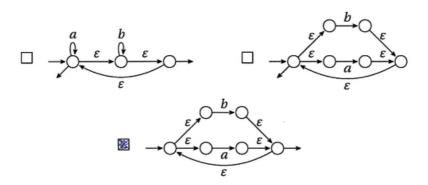
vrai faux

Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$.





Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



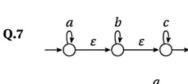
2/2

2/2

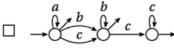
0/2

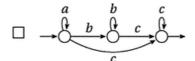
2/2

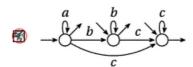
2/2

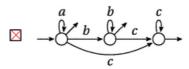


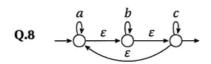
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



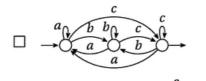




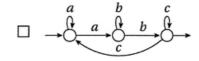


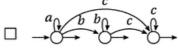


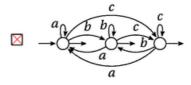
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?





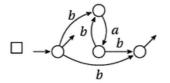


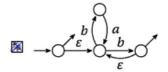




Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

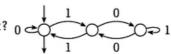
 $2/2 \qquad \boxed{\blacksquare} \rightarrow \bigcirc \stackrel{b}{\leftarrow} \stackrel{a}{\rightarrow} \stackrel{b}{\rightarrow} \stackrel{b}{\rightarrow}$





☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? $_0$



2/2

-1/2

-1/2

☐ les multiples de 2 en base 3 ☐ les diviseurs de 3 en base 2 les multiples de 3 en base 2

☐ (1(01*0)*1)*

☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3

Fin de l'épreuve.